

- рекламный щит в сквере на пересечении улиц Карла Либкнехта и Малышева закрывает обзор высоких елей в данном сквере;

- группа рекламных щитов на пересечении улиц Карла Либкнехта и Первомайская, напротив здания Свердловской государственной академической филармонии. Рекламные щиты закрывают обзор рядовой посадки формованных деревьев яблони ягодной и совершенно не вписываются в ландшафтную композицию;

- большое количество рекламных щитов на пересечении улиц Белинского и Академика Шварца частично перекрывают обзор цветников, что мешает целостному восприятию картины.

Размещая рекламные конструкции на улицах города Екатеринбурга, необходимо задумываться над тем, насколько данная конструкция впишется в уже существующую ландшафтную композицию. Зачастую реклама размещается без учета законов построения композиции, что приводит к неправильному восприятию как рекламы, так и элементов ландшафтной архитектуры.

УДК 630*176.232.2

Студ. В.А. Кузякова
Рук. О.В. Епанчинцева, Е.А. Тишкина
УГЛТУ, Екатеринбург

БЫСТРОРАСТУЩИЕ ИВЫ БОТАНИЧЕСКОГО САДА УрО РАН ДЛЯ ПЛАНТАЦИОННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

В настоящее время ива используется в качестве основной энергетической культуры для производства твердого топлива, поэтому экономически выгодно использовать быстрорастущие древесно-кустарниковые ивы, дающие максимальный годичный прирост, большую наземную биомассу, также они обладают высокой регенерирующей способностью.

Цель работы – отбор наиболее перспективных видов древесно-кустарниковых ив из коллекции Ботанического сада УрО РАН для плантационного выращивания, отличающихся быстрым ростом и устойчивостью к местным условиям, на основе исследования морфометрических параметров побегов, а также сравнительный анализ влияния на продуктивность плантации агротехнического приема – посадки черенков на нетканом материале типа Агротекс.

Наиболее перспективными для плантационного выращивания являются виды ив, имеющие жизненную форму высокого кустарника или дерева, со среднегодовым приростом в высоту до 1,0–1,5 м и более. Двадцать образцов ив были высажены в начале мая 2018 г. на двух экспериментальных участках (таблица).

Образцы исследуемых быстрорастущих ив
в коллекции Ботанического сада УрО РАН

№	Название образца	Происхождение образца, год интродукции в БС УрО РАН
1	<i>Salix ledebouriana</i> Trautv., пирамидальная форма	ЦСБС, Новосибирск, 1997
2	<i>Salix</i> 'Памяти Бажова' V.I. Schaburov et I.V.Belyaeva (<i>Salix</i> × <i>fragilis</i> f. <i>vitellina</i> (L.) I.V.Belyaeva × <i>alba</i> L.)	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1960
3	<i>Salix caspica</i> Pall.	НИИСС имени М.А. Лисавенко, Барнаул, 1986
4	<i>Salix triandra</i> L.	Челябинская обл. р. Уфа, 1976
5	<i>Salix triandra</i> L. × <i>viminialis</i> L.	ЛОСС, Липецк, 1983
6	<i>Salix schwerinii</i> E.L.Wolf	оз. Байкал, 1978
7	<i>Salix</i> × <i>fragilis</i> L. (<i>Salix alba</i> L. × <i>S. euxina</i> I.V.Belyaeva)	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1960
8	<i>Salix</i> 'Тобольская пирамидальная' I.V.Belyaeva (<i>Salix viminalis</i> L. var. <i>pyramidalis</i>)	р. Тобол, 1980
9	<i>Salix</i> 'Уралочка' V.I. Schaburov et I.V.Belyaeva (<i>Salix pierotii</i> Miq. × <i>schwerinii</i> E.L.Wolf)	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1976
10	<i>Salix</i> × <i>fragilis</i> f. <i>vitellina</i> (L.) I.V.Belyaeva (<i>Salix alba</i> L. × <i>S. euxina</i> I.V.Belyaeva), краснокорая форма	г. Пермь, городские посадки, 2006
11	<i>Salix viminalis</i> L. × <i>S. schwerinii</i> E.L.Wolf	Ротамстед, UK, 2005
12	<i>Salix viminalis</i> L.	Ротамстед, UK, 2005
13	<i>Salix erioccephala</i> Michx. 'Russeliana'	Ротамстед, UK, 2005
14	<i>Salix</i> 'Рекорд' V.I. Schaburov et I.V.Belyaeva, образец №2 (<i>Salix schwerinii</i> E.L.Wolf × <i>S. dasyclados</i> Wimm.), красносережчатая форма	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1976
15	<i>Salix</i> 'Рекорд' V.I. Schaburov et I.V.Belyaeva, образец №3 (<i>Salix schwerinii</i> E.L.Wolf × <i>S. dasyclados</i> Wimm.), зеленосережчатая форма	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1976
16	<i>Salix</i> 'Свердловская блестящая' V.I. Schaburov et I.V.Belyaeva (<i>S. pentandra</i> L. × <i>S. fragilis</i> L.)	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1960
17	<i>Salix</i> 'Рекорд' V.I. Schaburov et I.V.Belyaeva, образец №4 (<i>Salix schwerinii</i> E.L.Wolf × <i>S. dasyclados</i> Wimm.)	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1976
18	<i>Salix</i> 'Sven' (<i>Salix viminalis</i> L. × (<i>S. schwerinii</i> E.L.Wolf × <i>S. viminalis</i> L.))	Швеция, 2014
19	<i>Salix rorida</i> Laksch.	Бурятия, 1978
20	<i>Salix gmelinii</i> Pall.	БС УрО РАН, Екатеринбург, 1970

Процент укоренения черенков ив был достаточно высоким (90–100 %) как на участке с нетканым материалом, так и на участке с открытой почвой. Таксономическая принадлежность образцов обусловила различную интенсивность роста побегов (рис. 1, 2). По средней высоте побегов в обоих вариантах отметку в 1 м превысили: *Salix schwerinii*, *S. × fragilis* f. *vitellina*, *S. viminalis* × *schwerinii*, *S. viminalis*, *S. rorida*. Отметку 1,2 м превыси-

ли (или были максимально близки): *S. schwerinii*, *S. viminalis* × *schwerinii*, *S. rorida*, но при этом только образец шведской селекции *S.* ‘Sven’ имел максимальный прирост в варианте на укрывном материале – почти 1,5 м. Три образца уральского происхождения имели наименьшие приросты, их высота в обоих вариантах не превысила 0,5 м – *S. triandra*, *S.* ‘Тобольская пирамидальная’, *S. gmelinii*. У большинства образцов (13 из 20) средняя высота побегов была выше при выращивании на нетканом материале.

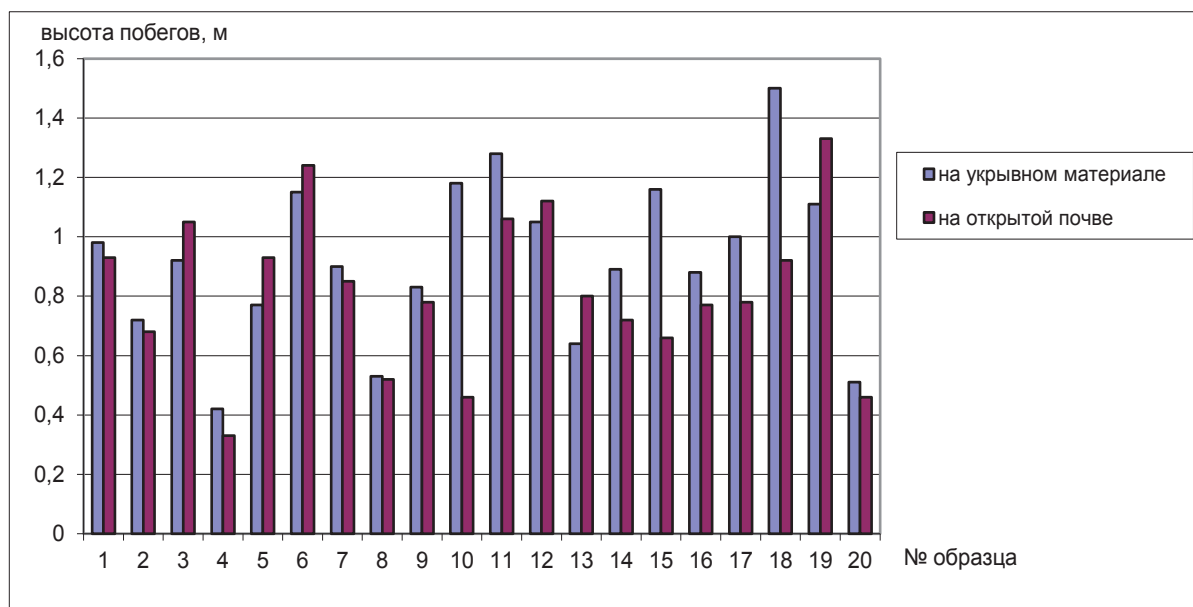


Рис. 1. Высота побегов ив, выращиваемых на территории Ботанического сада УрО РАН

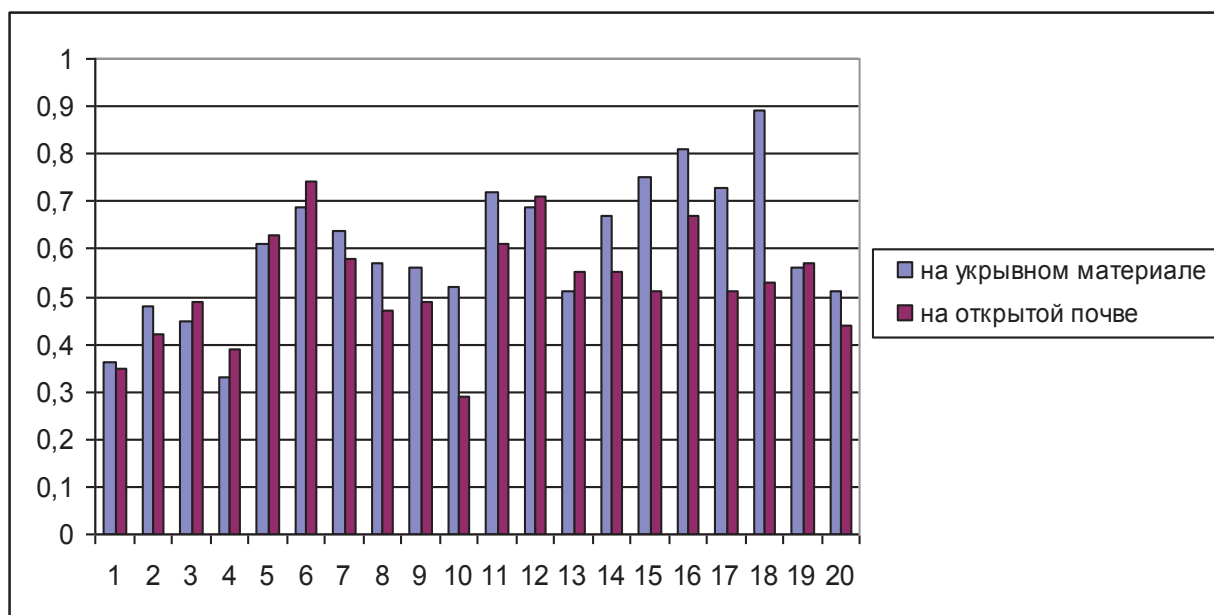


Рис. 2. Диаметр побегов ив, выращиваемых на территории Ботанического сада УрО РАН

Исключение составляют образцы: *S. caspica*, *S. triandra* × *viminialis*, *S. schwerinii*, *S. viminalis*, *S. viminalis* × *schwerinii*, *S. eriocephala* ‘Russeliana’, *S. rorida*, у которых средняя высота побега была выше на открытом участке. При этом существенная разница между средними высотами 15–20 см наблюдалась лишь у двух образцов: *S. eriocephala* ‘Russeliana’ и *S. rorida*. По диаметру побегов сохранялась та же закономерность, что и по высоте, чаще всего у длинных побегов наибольший диаметр в основании.

Таким образом, в первый год выращивания хорошие параметры роста (средний прирост более 1 м) показали восемь из двадцати образцов: *S. caspica*, *S. schwerinii*, *S. × fragilis* f. *vitellina*, *S. viminalis* × *schwerinii*, *S. viminalis*, *S.* ‘Рекорд’ зеленосережчатая форма, *S.* ‘Sven’, *S. rorida*. Выращивание на нетканом материале дало положительный эффект, поскольку способствовало сохранению в почве влаги, прогреву почвы. В результате происходила активизация физиологических процессов, что способствовало хорошему укоренению черенков и усиленному росту побегов выращиваемых ив.

УДК 630.385

Студ. К.В. Макеев
Рук. П.И. Назмиев
УГЛТУ, Екатеринбург

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПАРКЕ ПОБЕДЫ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

Исследуемый водный объект расположен в Лесном парке, имеющем статус особо охраняемой природной территории (ООПТ) местного значения. Водный объект без названия находится на территории парка Победы г. Екатеринбурга, на расстоянии около 338 м к востоку от озера Шувакиш. Водоём включен в Реестр обособленных водоемов на территории г. Екатеринбурга, находится на землях муниципального образования города. Право пользования данным водоемом определяется нормами лесного, земельного и водного законодательства, исполнительным органом государственной власти является Департамент лесного хозяйства Свердловской области. Данный водный объект с установленными по периметру пирсами используется для рекреационных целей.